

Авторська довідка (реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: Протоколи та методи захисту бездротових інформаційно-телекомунікаційних мереж на основі маршрутизатора TL-WR842ND

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Protocols and methods of protection of wireless information-telecommunication networks based on TL-WR842ND router

переклад англійською

Освітній ступінь : магістр

Шифр та назва спеціальності: 125 «Кіберберпека»

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія №32

напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: 26 грудня 2019 року **Місто:** Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 112 Кількість сторінок реферату: 6

УДК: 004.056.53

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Шмигельський Михайло Ярославович

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Shmyhelskyi Mykhailo

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра кібербезпеки, м.Тернопіль, Україна

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Томашевський Богдан Паїсійович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Tomashevskyi Bohdan

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра кібербезпеки, м.Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент кафедри кібербезпеки

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Кунанець Наталія Едуардівна

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Kunanets Nataliia

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра комп'ютерних систем та мереж м.Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доктор наук із соціальних комунікацій, професор кафедри комп'ютерних наук

Ключові слова

українською: КОМП'ЮТЕРНІ МЕРЕЖІ, МАРШРУТИЗАЦІЯ, ПАКЕТИ, СЕРВЕР, ІНТЕРНЕТ, WEB-ТРАФІК, WIRELESS LAN, WI-FI, WEP, WPA, МАРШРУТИЗАТОР

до 10 слів

англійською: COMPUTER NETWORKS, ROUTING, PACKET, SERVER, INTERNET, WEB-TRAFFIC, WIRELESS LAN, WI-FI, WEP, WPA, ROUTER

до 10 слів

Анотація

українською:

Ця дипломна робота присвячена аналізу напрямів підвищення захищеності бездротових телекомунікаційних мереж. Приводиться і аналізується узагальнена характеристика сучасних бездротових інформаційно-телекомунікаційних мереж (ІТС). Аналізуються основні методи і прийоми порушення безпеки сучасних бездротових ІТС, аналізуються методи атаки і основні ризики безпеки. Пропонується і розробляється стратегія розвитку і вдосконалення побудови безпеки бездротових ІТС і на основі цього приводяться практичні рекомендації щодо налаштування такої ІТС. Здійснюється практичне налаштування існуючої бездротової системи на основі розроблених стратегій і рекомендацій, яка є більш захищеною аніж системи які встановлюються по замовчуванню чи в яких безпеці захисту приділяється недостатньо уваги.

англійською:

This master's qualification paper is devoted to analysis of ways of increasing the security of wireless telecommunication networks. Driven summarized and analyzed characteristics of modern wireless information and telecommunication networks (ITN). Analyzed the main methods and techniques of modern wireless security breaches ITN analyzed the methods of attack and the major security risks. And proposed a strategy of building and improving wireless security and ITN based on that given practical advice on how to set up this ITN. Active practical configuration of the existing wireless system based on developed strategies and recommendations that are more secure than systems which are installed by default or where security protection given insufficient attention.

Бібліографічний опис:

1. М. Шмигельський, Основні методи і прийоми порушення безпеки сучасних бездротових мереж [Текст] / М. Шмигельський, В. Ліщинський Збірник тез VII науково-технічної конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя «Інформаційні моделі, системи та технології» – Тернопіль (11 – 12 грудня 2019 р.), ТНТУ, 2019. – с.106.